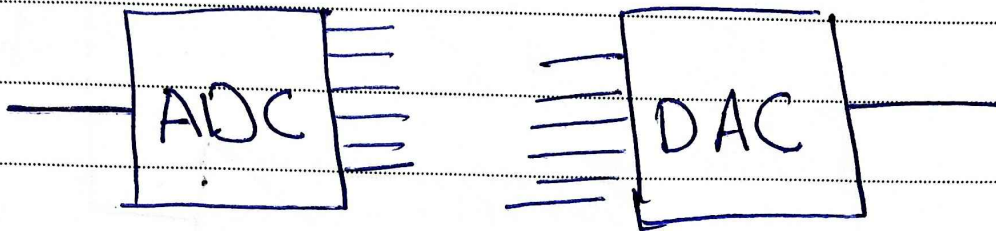


المبداك الشفافية لرقم

01010

مبدل القريب المسك



1 0 1 0 1
↓
2⁴ 2³ 2² 2¹ 2⁰

عدد البتات = 8
2⁸ = 256

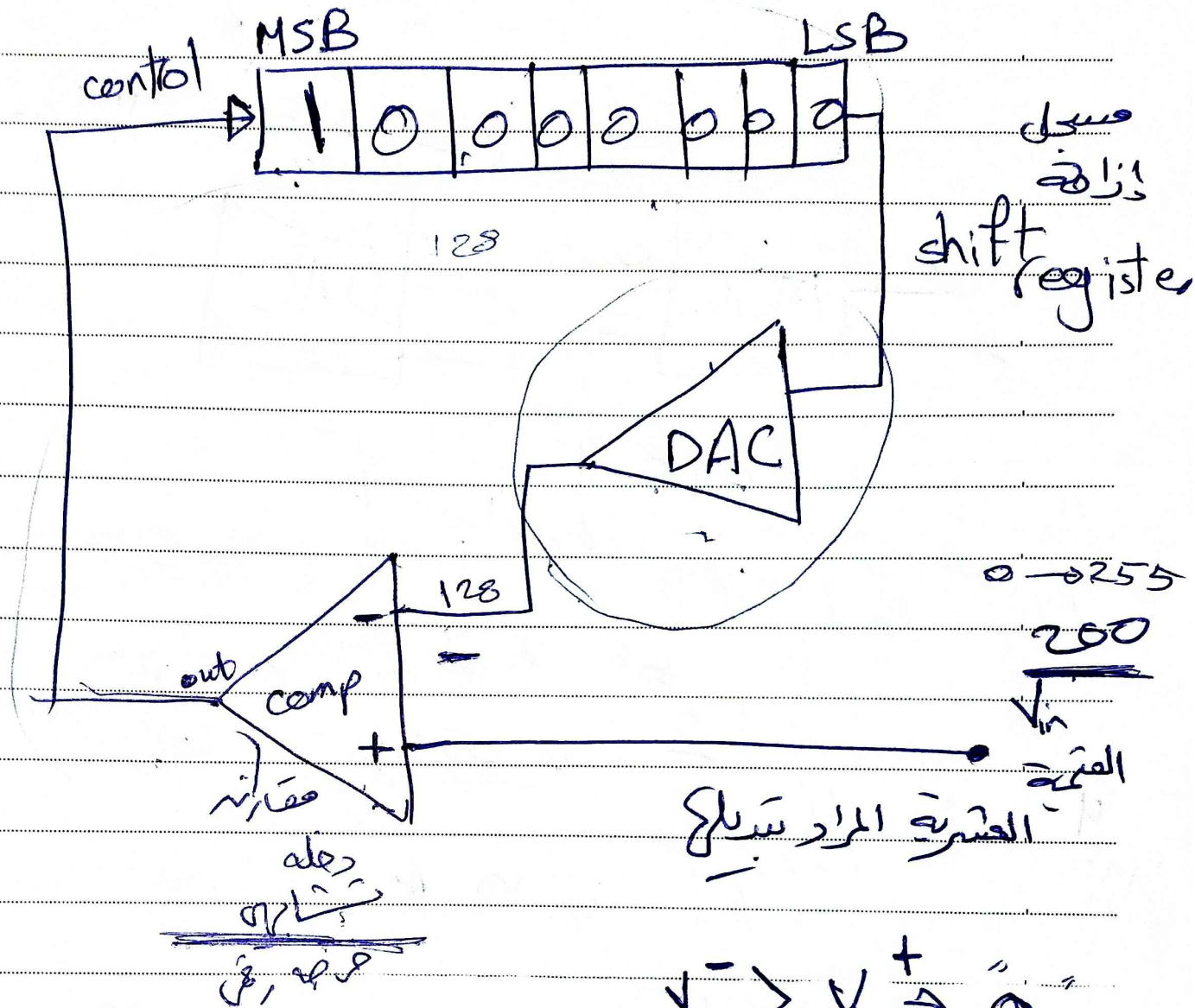
4 → 2⁴ = 16

0000 0

0 ← 0000 0000

1111 15

→ 255 → 1111 1111



8 مرتبة على 8 مقاييس

$V^- > V^+ \Rightarrow 0$
إزاحة للثنائي نحو اليمين

$V^- \leq V^+ \Rightarrow 1$
نفس للثنائي + إزاحة لليمين

$$1 \text{ } V_{in} = 200$$

① $\boxed{1000} \ 0000$
 $128 < 200(V_{in})$ نسبت + ازاد

② $\boxed{1} \boxed{100} \ 0000$
 $128 + 64 = 192 < V_{in}$ نسبت + ازاد

③ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{10} \ 0000$
 $192 + 32 > V_{in}$ ازاد فقط

④ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{01} \ 0000$
 $192 + 16 > V_{in}$ ازاد فقط

⑤ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ 1000$
 $192 + 8 = 200(V_{in})$ نسبت + ازاد

⑥ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1100}$

$200 + 4 > V_{in}$ ازاد

⑦ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1010}$

$200 + 2 > V_{in}$ ازاد

⑧ $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1001}$

$200 + 1 > V_{in}$ ازاد

انتخاب 8
 $\boxed{1} \boxed{1} \boxed{00} \ \boxed{1000}$

(5V)

$$5V \Leftrightarrow 255$$

$$V_{\text{جهد الدخل}} = \frac{200 \times 5}{255} = \boxed{3.92} V$$

القيمة العشرية المراد تبليغ	الجهد للدخل المقابل	القيمة الرقمية D7 D6 (255)
255	5V	11111101 (128)
128	2.5V	10000001
64	1.25V	01000000 (64)
200	3.92	11000010 (194)
220	4.31	11011001 (217)
100	1.96	01100011 (98)
0	0V	00000000